INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/013826

| IPC 7 | SIFICATION OF SUBJECT MATTER B21D22/02 B21D22/22 B23P15 | 5/00 | | | |
|---|---|---|----------------------|--|--|
| According | to International Patent Classification (IPC) or to both national class | sification and IPC | • | | |
| | SSEARCHED | | | | |
| Minimum of IPC 7 | documentation searched (classification system followed by classific B21D B23P | cation symbols) | | | |
| | ation searched other than minimum documentation to the extent the | | | | |
| | data base consulted during the international search (name of data iternal, WPI Data, PAJ | base and, where practical, search terms use | | | |
| С. ДОСИМ | ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | | |
| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the | relevant passages | Relevant to dalm No. | | |
| X | CH 636 542 A5 (STATNIK, MAX, ET 15 June 1983 (1983-06-15) | CO. SA) | 1,6 | | |
| A | the whole document | | 2-5,7-12 | | |
| X | DE 44 37 399 A1 (JANSEN, MANFRED DRING., 47803 KREFELD, DE) 25 April 1996 (1996-04-25) abstract; figures |) , | 13–15 | | |
| A | WO 00/43145 A (SON, SANGRAK) 27 July 2000 (2000-07-27) figure 1 | · | 1–12 | | |
| A | EP 0 722 792 A (NAGAMORI, HACHIR 24 July 1996 (1996-07-24) the whole document | 0) | 1-12 | | |
| | | | | | |
| <u> </u> | er documents are listed in the continuation of box C. | Patent family members are listed in | n annex. | | |
| *Special categories of cited documents: "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but considered to be of particular relevance "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention | | | | | |
| E" earlier document but published on or after the international "X" document of particular relevance; the daimed invention "X" document of particular relevance; the daimed invention | | | | | |
| L* document which may throw doubts on priority claim(s) or involve an inventive step when the document is taken alone which is cited to establish the publication date of another chitigor or other special masses (or excelled). "Y" document of particular relevance; the claimed invention | | | | | |
| other me | | cannot be considered to involve an inv document is combined with one or mor ments, such combination being obvious | e other such docu- | | |
| P" document later than | t published prior to the international filling date but nithe priority date claimed | in the art. "&" document member of the same patent fa | unlly | | |
| Date of the ac | ate of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report | | | | |
| 19 July 2005 27/07/2005 | | | | | |
| tame and mai | Iling address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016 | Authorized officer Watson, S | | | |

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

Interpresonal Application No PCT/EP2004/013826

| Patent document cited in search report | | Publication date | Patent family member(s) | | Publication date |
|--|----|------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------|
| CH 636542 | A5 | 15-06-1983 | NONE | | |
| DE 4437399 | A1 | 25-04-1996 | NONE | | |
| WO 0043145 | Α | 27-07-2000 | AU WO | 2328200 A 0043145 A1 | 07-08-2000 27-07-2000 |
| EP 0722792 | A | 24-07-1996 | WO EP | 9508411 A1 0722792 A1 | 30-03-1995 24-07-1996 |

INTERNATIONAL R RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/013826

| IPK 7 | SIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES B21D22/02 B21D22/22 B23P1 | 5/00 | |
|--------------------------|--|--|---|
| Nach der | nternationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationaler | ı Klassilikation und der IPK | |
| | ERCHIERTE GEBIETE | reasonation and deriver | |
| Recherchi | erter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationss | /mbole) | |
| IPK 7 | B21D B23P | | • |
| } | | | • |
| Recherchi | erte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichunge | n, soweit diese unter die recherchierten Gebi | ele fallen |
| | · | | |
| Während d | er internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbar | k (Name der Datenbank und evtl. verwende | te Suchbegriffe) |
| EPO-Ir | ternal, WPI Data, PAJ | | |
| | · | | |
| | | | |
| C. ALS W | SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN | | |
| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweil erforderlich unter Ang | rabe der in Betracht kommenden Telle | Betr. Anspruch Nr. |
| | | ,— · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | bea. Auspiach Ni. |
| X | CH 636 542 A5 (STATNIK, MAX, ET 15. Juni 1983 (1983-06-15) | CO. SA) | 1,6 |
| Α | das ganze Dokument | 2-5,7-12 | |
| χ | DE 44 37 399 A1 (JANSEN, MANFRE |). | 13-15 |
| | DRING., 47803 KREFELD. DE) | , | 15 15 |
| | 25. April 1996 (1996-04-25) | | |
| | Zusammenfassung; Abbildungen | | |
| A | WO 00/43145 A (SON, SANGRAK) | | 1-12 |
| | 27. Juli 2000 (2000-07-27) | | 1-12 |
|] | Abbildung 1 | • | |
| A | ED 0 722 702 A (NACAMORT HACHT | | |
| ^ | EP 0 722 792 A (NAGAMORI, HACHIF 24. Juli 1996 (1996-07-24) | (0) | 1-12 |
| 1 | das ganze Dokument | | |
| } | treatment of the second of the | | |
| l | | | |
| 1 | • | | 1 |
| | | | |
| Weite entnel | re Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu nmen | X Slehe Anhang Patentfamilie | |
| Besondere I | Kalegorien von angegebenen Veröffentlichungen : | "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem | internationalen Anmeldedatum |
| anel Inc | lichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, ht als besonders bedeutsam anzusehen ist | oder dem Prioritätsdatum veröffentlich Anmeldung nicht kollidiert, sondem nu | rzum Verständnis des der |
| E" älteres De Anmelde | okument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen adatum veröffentlicht worden ist | Erlindung zugrundellegenden Prinzips Theorie angegeben ist | |
| L" Veröffentl | ichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er- | "X" Veröffentlichung von besonderer Bedekann allein aufgrund dieser Veröffentlicher Tätigkeit beruhend betra | mung nicht als neu oder auf |
| anderen soll oder | i Zil asseil, duer durch die das veronenluchungsdatum einer Im Recherchenberfort genannten Veröffentlichung belegt werden die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie | "Y" Veröffentlichung von besonderer Redeu | tung: die beangnachte Erfindung |
| ausgeiu | irt) ichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, | werden, wenn die Veröffentlichung mit | einer oder mehreren anderen |
| | utzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht chung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach | Veröffentlichungen dieser Kategorle in diese Verbindung für einen Fachmann | Verbindung gebracht wird und naheilegend ist |
| 06/11/06/ | risprodriten Phoraaisdatum veronentilioni worden ist | *& Veröffentlichung, die Mitglied derselben | Patentfamilie ist |
| atum des Ab | schlusses der internationalen Recherche | Absendedatum des internationalen Rec | herchenberichts . |
| 19. | Juli 2005 | 27/07/2005 | |
| ame und Pos | tanschrift der Internationalen Recherchenbehörde | Bevollmächtigter Bediensteter | |
| | Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentiaan 2 | POLONING INDEX DEGISTRATEL | į |
| | NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, | Watson, S | ! |
| | Fax: (+31-70) 340-3016 | macoull, o | |

INTERNATIONALE RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

| Internationales Aktenzeichen |
|------------------------------|
| PCT/EP2004/013826 |

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | | Datum der Veröffentlichung |
|--|----|-------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| CH 636542 | A5 | 15-06-1983 | KEINE | | |
| DE 4437399 | A1 | 25-04-1996 | KEINE | | |
| WO 0043145 | Α | 27-07-2000 | MO An | 2328200 A 0043145 Al | 07-08-2000 27-07-2000 |
| EP 0722792 | А | 24-07-1996 | WO EP | 9508411 A1 0722792 A1 | 30-03-1995 24-07-1996 |